

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
22 janvier 2004 (22.01.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2004/006740 A3**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : **A47J 31/06**

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2003/002189

(22) Date de dépôt international : 11 juillet 2003 (11.07.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
02/08789 12 juillet 2002 (12.07.2002) FR

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : **SEB S.A.**  
[FR/FR]; Les 4 M, Chemin du Petit Bois, F-69130 Ecully (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) :  
LAIGNEAU, Gilles [FR/FR]; Lot. du Bois Beulant,  
F-61250 Damigny (FR). JOUATEL, Christian [FR/FR];  
Les Vaux, F-61250 Radon (FR).

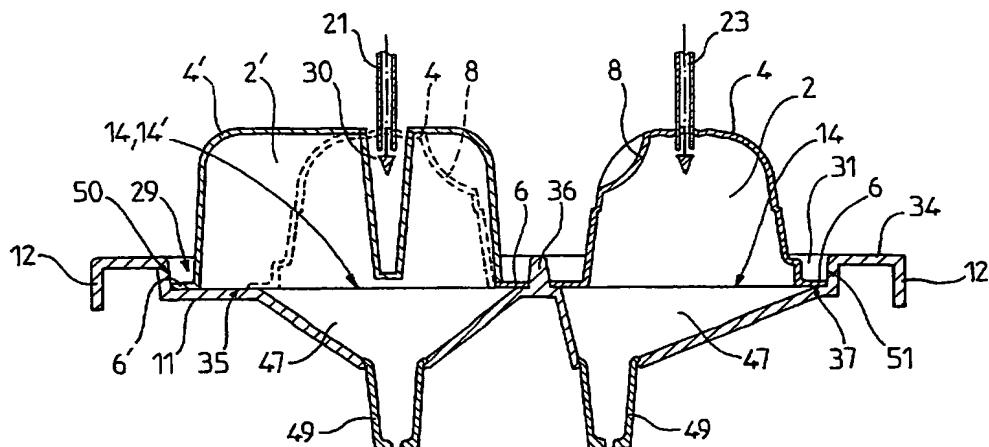
(74) Mandataire : **KIEHL, Hubert**; SEB Développement,  
Chemin du Petit Bois, B.P. 172, F-69134 Ecully Cedex  
(FR).

(81) États désignés (*national*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,  
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,  
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,  
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,  
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,  
MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD,

*[Suite sur la page suivante]*

(54) Title: CARTRIDGE-OPERATED COFFEE-MACHINE

(54) Titre : MACHINE A CAFE FONCTIONNANT AVEC DES DOSES



WO 2004/006740 A3

(57) Abstract: The invention concerns a cartridge-operated coffee-machine, comprising means for supplying hot water to an infusion head adapted to receive at least two different cartridges (2, 2') including each at least one planar seat surface, means for communicating said supply means with the product contained inside the cartridges so as to obtain a beverage, and means for directing said beverage exiting from the cartridge towards a beverage collecting receptacle, where the infusion head comprises a support (11) having at least one pocket (29) forming a housing for at least two different cartridges (2, 2'). The invention is characterized in that said pocket (29) comprises a single peripheral seat (35) common to several cartridges (2, 2') of different seat diameters, one or more portions of the outer rim of said peripheral seat (35) forming an indexing vertical wall common to said cartridges (2, 2').

(57) Abrégé : Machine à café apte à fonctionner avec des doses, comprenant des moyens d'alimentation en eau chaude d'une tête d'infusion apte à recevoir au moins deux doses différentes (2, 2') comportant chacune au moins une surface plane d'assise, des moyens de mise en communication desdits moyens d'alimentation

*[Suite sur la page suivante]*



SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,  
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

(84) **États désignés (régional) :** brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(88) **Date de publication du rapport de recherche internationale:**

8 avril 2004

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

---

avec le produit contenu à l'intérieur des doses afin d'obtenir une boisson, ainsi que des moyens permettant d'orienter ladite boisson sortant de la dose vers un récipient collecteur de boisson, où ladite tête d'infusion comporte un support (11) ayant au moins une empreinte (29) formant logement pour au moins deux doses différentes (2,2'). Selon l'invention, ladite empreinte (29) comporte une même assise annulaire périphérique (35) commune à plusieurs doses (2,2') de diamètres d'assise différents, une ou plusieurs parties du rebord extérieur de ladite assise périphérique (35) formant paroi verticale d'indexation commune auxdites doses (2,2').

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/... 3/02189

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A47J31/06

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A47J

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 125 215 A (TUTTOESPRESSO SRL) 14 November 1984 (1984-11-14) cited in the application page 5, line 3 - line 34 page 7, line 5 - line 29 figures 1,8,11 ---	1-5
X	EP 1 208 782 A (NESTLE SA) 29 May 2002 (2002-05-29) cited in the application column 4, paragraph 30 -column 5, paragraph 33 figures 1-11 ---	1-3
A	US 5 197 374 A (FOND OLIVIER) 30 March 1993 (1993-03-30) column 3, line 64 -column 4, line 23 figures 4-6 ----	1,11

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

13 January 2004

Date of mailing of the international search report

22/01/2004

Name and mailing address of the ISA  
European Patent Office, P.B. 5818 Patenttaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Kempeneers, J

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP 93/02189

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)		Publication date
EP 0125215	A 14-11-1984	IT 1198593 B AT 36944 T DE 3473816 D1 EP 0125215 A2 ES 8407382 A1 US 4646626 A US 4775048 A		21-12-1988 15-09-1988 13-10-1988 14-11-1984 16-12-1984 03-03-1987 04-10-1988
EP 1208782	A 29-05-2002	EP 1208782 A1 AU 3163602 A BR 0115620 A CA 2429631 A1 WO 0243541 A1 HU 0302453 A2 NO 20032325 A SI 21168 A SK 6462003 A3		29-05-2002 11-06-2002 16-09-2003 06-06-2002 06-06-2002 28-11-2003 16-07-2003 31-10-2003 07-10-2003
US 5197374	A 30-03-1993	EP 0468080 A1 AT 116123 T AU 648566 B2 AU 8033191 A BR 9102992 A CA 2046502 A1 DE 69015629 D1 DE 69015629 T2 DK 468080 T3 ES 2066058 T3 FI 913271 A , B, GR 3015600 T3 JP 2784281 B2 JP 4236923 A MX 9100376 A1 NO 912908 A NZ 238936 A PT 98460 A , B ZA 9105426 A		29-01-1992 15-01-1995 28-04-1994 30-01-1992 18-02-1992 28-01-1992 09-02-1995 04-05-1995 03-04-1995 01-03-1995 28-01-1992 30-06-1995 06-08-1998 25-08-1992 28-02-1992 28-01-1992 27-06-1994 30-09-1993 29-04-1992

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No  
PCT/ 3/02189

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 A47J31/06

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 A47J

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	EP 0 125 215 A (TUTTOESPRESSO SRL) 14 novembre 1984 (1984-11-14) cité dans la demande page 5, ligne 3 - ligne 34 page 7, ligne 5 - ligne 29 figures 1,8,11 ---	1-5
X	EP 1 208 782 A (NESTLE SA) 29 mai 2002 (2002-05-29) cité dans la demande colonne 4, alinéa 30 -colonne 5, alinéa 33 figures 1-11 ---	1-3
A	US 5 197 374 A (FOND OLIVIER) 30 mars 1993 (1993-03-30) colonne 3, ligne 64 -colonne 4, ligne 23 figures 4-6 -----	1,11

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*&\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

13 janvier 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

22/01/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Kempeneers, J

**RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE**

 Demande Internationale N°  
 PCT/13/02189

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
EP 0125215	A 14-11-1984	IT AT DE EP ES US US	1198593 B 36944 T 3473816 D1 0125215 A2 8407382 A1 4646626 A 4775048 A	21-12-1988 15-09-1988 13-10-1988 14-11-1984 16-12-1984 03-03-1987 04-10-1988
EP 1208782	A 29-05-2002	EP AU BR CA WO HU NO SI SK	1208782 A1 3163602 A 0115620 A 2429631 A1 0243541 A1 0302453 A2 20032325 A 21168 A 6462003 A3	29-05-2002 11-06-2002 16-09-2003 06-06-2002 06-06-2002 28-11-2003 16-07-2003 31-10-2003 07-10-2003
US 5197374	A 30-03-1993	EP AT AU AU BR CA DE DE DK ES FI GR JP JP MX NO NZ PT ZA	0468080 A1 116123 T 648566 B2 8033191 A 9102992 A 2046502 A1 69015629 D1 69015629 T2 468080 T3 2066058 T3 913271 A ,B, 3015600 T3 2784281 B2 4236923 A 9100376 A1 912908 A 238936 A 98460 A ,B 9105426 A	29-01-1992 15-01-1995 28-04-1994 30-01-1992 18-02-1992 28-01-1992 09-02-1995 04-05-1995 03-04-1995 01-03-1995 28-01-1992 30-06-1995 06-08-1998 25-08-1992 28-02-1992 28-01-1992 27-06-1994 30-09-1993 29-04-1992